

<https://helda.helsinki.fi>

þÿN Nřmw\, ĳİŠ S:WßSÊ•¤OSR6Vþ

Szeto, Pui Yiu

2019

þÿSzeto , P Y & Yurayong , C 2019 , ' N Nřmw\, ĳİŠ S:WßSÊ•¤OSR6Vþ ' , IIĳİSòN II...İĳx z

<http://hdl.handle.net/10138/327345>

publishedVersion

Downloaded from Helda, University of Helsinki institutional repository.

This is an electronic reprint of the original article.

This reprint may differ from the original in pagination and typographic detail.

Please cite the original version.

东亚海岸语言区域及群体制图

司徒沛峯¹ Chingduang Yurayong²

(1. 香港大学; 2. 芬兰赫尔辛基大学)

摘要: 本文以定量方法调查东亚海岸语言的类型特征。根据来自 17 个语系或语族, 共 140 个语种的资料, 我们把东亚海岸地区划分为八个语言区域, 区域内的语言不论亲缘关系, 均会呈现一定程度的趋同现象。我们同时发现, 各语言区域间的分界线, 往往跟历史上的战区或贸易中心吻合, 显示人口迁移跟语言结构的演化是息息相关的。

关键词: 东亚海岸; 类型特征; 语言区域; 人口迁移

一 简介

东亚地区历来族群纷杂、语种繁多, 为语言接触的研究提供了一个重要平台。本研究采用定量方法调查东亚海岸的语言多样性, 涵盖由楚科奇半岛、朝鲜半岛延伸至马来半岛之沿海地区 (见图一所示)。借助计算系统发生学的工具, 我们尝试展示东亚海岸各语言间的结构相似度。本研究旨在以类型特征的比较来描绘出各语言群体间的互动, 并无意绕过基于语音对应的历史比较法, 提出任何跟语言亲缘关系相关的假设。

二 资料及研究方法

我们为此研究建立的数据库, 现存 140 个语种, 来自 17 个语系或语族, 分别为 (一) 斯拉夫、(二) 爱斯基摩—阿留申、(三) 楚科奇—堪察加、(四) 尤卡吉尔、(五) 尼夫赫、(六) 阿伊努、(七) 突厥、(八)



图一 东亚海岸的语言

蒙古、(九) 通古斯、(十) 高丽、(十一) 日本—琉球、(十二) 汉语、(十三) 藏缅、(十四) 苗瑶、(十五) 壮侗、(十六) 南亚 (十七) 南岛 (见表一及图一)。此跨语系比较乃基于 40 项类型特征 (见表二), 包括音系、词汇语义、形态句法、语法化等; 资料取自各语言的描述材料。挑选类型特征有两大主要原则: (一) 在各东亚海岸语言之间呈现一定的地域分布特征; (二) 适用于无亲缘关系的跨语言比较。

表一 本文中的东亚海岸语言名单

语种	代号	语系或语族
俄语	Rus	斯拉夫
纳乌坎尤皮克语	Yupik_ Nauk	爱斯基摩—阿留申

续表

语种	代号	语系或语族
楚科奇语	Chuk	楚科奇—堪察加
伊捷尔缅语	Itel	
南尤卡吉尔语	Yuk_ Kol	尤卡吉尔
北尤卡吉尔语	Yuk_ Tun	
尼夫赫语	Niv	尼夫赫
库页岛阿伊努语	Ainu_ Sak	阿伊努
北海道阿伊努语	Ainu_ Hok	
雅库特语	Yak	突厥
察哈尔蒙古语	Mong_ Chak	蒙古
布里亚特语	Mong_ Kham	
达斡尔语	Mong_ Dag	
鄂尔多斯蒙古语	Mong_ Ord	
鄂温语	Evn	通古斯
索伦鄂温克语	Evk_ Sol	
哈米尼干鄂温克语	Evk_ Kham	
乌德盖语	Ude	
鄂罗克语	Uilt	
满语	Man	
韩语咸镜道方言	Kor_ HG	高丽
韩语平安道方言	Kor_ PA	
韩语江原道方言	Kor_ GW	
韩语黄海道方言	Kor_ HH	
韩语京畿道方言	Kor_ GG	
韩语忠清道方言	Kor_ CC	
韩语庆尚道方言	Kor_ GS	
韩语全罗道方言	Kor_ JL	
济州语	Jeju	日本—琉球
日语鹤冈方言	Jap_ Tsur	
日语东京方言	Jap_ Tok	
日语大阪方言	Jap_ Osak	
日语萨隅方言	Jap_ Ei	
龙郷町奄美语	Ryuk_ Ura	

续表

语种	代号	语系或语族
宇检村奄美语	Ryuk_ Yuw	日本—琉球
津坚岛冲绳语	Ryuk_ Tsuk	
伊良部岛宫古语	Ryuk_ Ira	
先岛群岛宫古语	Ryuk_ Oga	
八重山语	Ryuk_ Hat	
东北官话哈尔滨方言	Mand_ NE	汉语
北京官话	Mand_ BJ	
胶辽官话大连方言	Mand_ Jiao	
冀鲁官话济南方言	Mand_ Jil	
中原官话丰县方言	CPMand_ Feng	
中原官话洛阳方言	CPMand_ Luo	
中原官话西安方言	CPMand_ Xi	
中原官话万荣方言	CPMand_ Wan	
兰银官话银川方言	LYMand	
江淮官话南京方言	JHMand	
西南官话武汉方言	SWMand_ Wu	
西南官话成都方言	SWMand_ Cheng	
西南官话贵阳方言	SWMand_ Gui	
西南官话柳州方言	SWMand_ Liu	
晋语太原方言	Jin	
吴语苏州方言	Wu_ Su	
吴语金华方言	Wu_ Jin	
吴语温州方言	Wu_ Wen	
徽语绩溪方言	Hui	
湘语长沙方言	Xiang_ CS	
湘语娄底方言	Xiang_ LD	
赣语南昌方言	Gan_ Nan	
赣语黎川方言	Gan_ Li	
闽北语建瓯方言	NMin	
闽东语福州方言	EMin	
闽南语厦门方言	SMin	

续表

语种	代号	语系或语族
琼文闽语海口方言	HainMin	汉语
客家语于都方言	Hak_ Yu	
客家语梅县方言	Hak_ Mei	
粤语广州方言	Cant	
桂南平话南宁方言	Ping	
缅甸语	NBurm	藏缅
拉塔语	Kar_ Lah	
克耶语	Kar_ Red	
哥巴语	Kar_ Geba	
西克耶语	Kar_ Monu	
斯高克伦语	Kar_ Sgaw	
白语中部方言	CBai	
北部土家语	NTujia	
白苗语	Hm_ Wh	苗瑶
泰国绿苗语	Hm_ ThGr	
苗语湘西方言	Miao_ XX	
苗语黔东南方言	Miao_ QD	
苗语川黔滇方言	Miao_ CQD	
布努语	Bunu	
畲语	She	
巴哼语	Pa_ Hng	
勉语标敏方言	Biao_ Min	
勉语藻敏方言	Dzao_ Min	
勉语勉方言	Iu_ Mien	
勉语金门方言	Kim_ Mun	
仡佬语	CGelao	壮侗
布央语	Buyang	
黎语	HL_ Lau	
加茂语	Jiam	
临高语	Ling	
三江侗语	Kam_ San	
水语	Sui	

续表

语种	代号	语系或语族
仡佬语	Mulam	壮侗
毛南语	Maonan	
邕北壮语	Zh_ Yong	
桂边壮语	Zh_ Gui	
布依语	CBouyei	
石语	Saek	
左江壮语	Zh_ Zuo	
砚广壮语	Zh_ Yan	
文麻壮语	Zh_ Wen	
依语	Nung	
西双版纳傣语	Tai_ Lu	
德宏傣语	Tai_ Nua	
老挝语	Lao	
泰语中部方言	CThai	
泰语南部方言	SThai_ NST	
布廣语	Bugan	南亚
德昂语	Pal_ Gold	
德讷乌语	Danau	
拉瓦语	Lawa	
佤语佤方言	Vo	
佤语巴饶克方言	Parauk	
佤语阿佤方言	Awa	
越南语北部方言	Viet_ Han	
越南语南部方言	Viet_ Sai	
克木语	Khmu	
米拉比里语	Mlabri	
巴确语	Pacoh	
安拖句语	Kui_ Ntua	
色当语	Sedang	
墨依语	Mnong	
格贺语	Sre	

续表

语种	代号	语系或语族
高棉语	SKhmer	南亚
缅甸孟语	Mon_ MY	
泰国孟语	Mon_ TH	
建苏语	Kensiu	
查克旺语	Ceq_ Wong	
色麦布利语	Semaq_ Beri	
者迪克语	Jedek	南岛
回辉语	Tsat	
占语东部方言	ECham	
占语西部方言	WCham	
亚维马来语	Malay_ KP	
吉隆坡马来语	Malay_ KL	

表二 类型特征

1. 八个或以上元音音位	15. 多于一个平调	29. “是”表“在”的用法
2. 闭前圆唇元音 [y]	16. 多于一个起伏调	30. “不”“没”有别
3. 元音和谐律	17. 凹调	31. 否定语素位于动词之前
4. 三套或以上塞音声母	18. “手”“臂”有别	
5. 区分l系及r系流音	19. “吃”“喝”有别	32. 双宾句的语序为“动词-直接宾语-间接宾语”
6. 清齿龈边擦音 [ɬ]	20. 用于人及动物的量词有别	33. 连动结构
7. 自成音节的鼻音	21. 指示代词具三种或以上的距离对立	34. 时间副词位于动词之后
8. 软腭鼻音声母 [ŋ-]	22. 第一人称复数代词的包含式与排除式之分	35. 句末疑问助词
9. 硬腭咝音 [ʃ, ʂ, ʑ]	23. 量词定指	36. “给”作为被动标记
10. 复辅音声母（辅音+流音）	24. 格标记	37. “去”作为动宾短语后的趋向补语
11. 复辅音声母（阻碍音+阻碍音）	25. 指示代词作主语	38. “得”作为可能补语
12. 塞音韵尾 [-p, -t, -k, -ʔ]	26. 中心语前置的动物性别表示法	39. “成为”作为可能补语
13. 边音韵尾 [-l]	27. 形容词后置的比较句	40. “看”作为程度补语
14. 双唇鼻音韵尾 [-m]	28. 数量词组的语序为“数词-（量词）-名词”	

我们采用二进制记数系统来记录各语种的类型特征,“1”表示该语种具备该项特征,而“0”则表示该语种不具备该项特征。例如,汉语北京话有五个元音音位,有闭前圆唇元音,没有元音和谐律,没有三套或以上塞音声母,有区分l系及r系流音。因此,北京话首五项的类型特征值为“01001”。在搜集整理好相关语料后,我们把数据转换为 NEXUS 格式(见表三),并输入 SplitsTree4 软件(Huson & Bryant 2006)中,以 NeighborNet 方法(Bryant & Moulton 2004)演算出网络图(见图六),然后借此分析各语种间的结构相似度。关于此研究方法的细节,可参阅 Szeto et al. (2018)。

表三 各语种的类型特征值(NEXUS 格式)

```
#NEXUS
Begin data;
Dimensionsntax=140 nchar=40;
Format datatype=standard;
Matrix
Rus 0 0 0 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0
    0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Yupik_ Nauk 0 0 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0
    1 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
Yuk_ Kol 0 0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1
    1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Yuk_ Tun 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1
    1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chuk 0 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0
    1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0
Itel 0 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0
    1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0
Niv 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 1 0
    1 1 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1
Ainu_ Sak 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 1 1 0 1
    0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1
Ainu_ Hok 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 1 1 0 1
    0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1
Yak 1 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0
    1 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 1 1 1
Evn 1 0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0
    1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0
Evk_ Sol 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 1 0 1 1
    0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1
Evk_ Kham 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1
    1 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0
Ude 1 1 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0 1 1 0
    1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0
```

续表

Uilt	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	
	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0													
Man	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	
	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0													
Mong_ Chak	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	
	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1											
Mong_ Kham	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	
	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1										
Mong_ Dag	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1		
	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1											
Mong_ Ord	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	
	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1											
Kor_ HG	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	
	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1												
Kor_ PA	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0		
	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1												
Kor_ GW	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	
	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1												
Kor_ HH	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	
	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1												
Kor_ GG	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0		
	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1												
Kor_ CC	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	
	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1												
Kor_ GS	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	
	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1												
Kor_ JL	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	
	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1												
Jeju	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	
	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1													
Jap_ Tsur	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	
	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1												
Jap_ Tok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	
	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1											
Jap_ Osak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1											
Jap_ Ei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	
	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1												
Ryuk_ Ura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1											
Ryuk_ Yuw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1
	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1											
Ryuk_ Tsuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	
	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1											
Ryuk_ Ira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1											
Ryuk_ Oga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	
	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1											
Ryuk_ Hat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	
	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1											

续表

Mand_ NE	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0		
	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0										
Mand_ BJ	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	
	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0										
Mand_ Jiao	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0		
	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0									
Mand_ Jil	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	
	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0										
CPMand_ Feng	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	
	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1									
CPMand_ Luo	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0		
	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1									
CPMand_ Xi	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	
	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0									
CPMand_ Wan	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1		
	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0								
LYMand	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	
	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0										
JHMand	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0		
	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0										
SWMand_ Wu	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	
	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1									
SWMand_ Cheng	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0		
	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0									
SWMand_ Gui	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		
	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0								
SWMand_ Liu	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	
	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1									
Jin	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	
	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0											
Wu_ Su	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	
	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1										
Wu_ Jin	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	
	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0											
Wu_ Wen	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	
	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1										
Hui	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	
	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1											
Xiang_ CS	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1										
Xiang_ LD	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	
	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1									
Gan_ Nan	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	
	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1										
Gan_ Li	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1										
NMin	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0										
EMin	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	
	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0										

续表

SMin	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0										
HainMin	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0
	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0										
Hak_ Yu	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0									
Hak_ Mei	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0									
Cant	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0											
Ping	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1											
NBurm	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1										
Kar_ Lah	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0
	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0										
Kar_ Red	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1									
Kar_ Geba	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0									
Kar_ Monu	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0										
Kar_ Sgaw	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0									
CBai	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0											
NTujia	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0										
Hm_ Wh	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0										
Hm_ ThGr	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0										
Miao_ XX	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0											
Miao_ QD	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0									
Miao_ CQD	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0									
Bunu	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1										
She	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1
	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1											
Pa_ Hng	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0									
Biao_ Min	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0									
Dzao_ Min	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0									
Iu_ Mien	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0									

续表

Kim_ Mun	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0						
CGelao	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1
	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1						
Buyang	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0						
HL_ Lau	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1						
Jiam	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1						
Ling	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0
	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0						
Kam_ San	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1
	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1					
Sui	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0
	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0						
Mulam	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1						
Maonan	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1						
Zh_ Yong	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1						
Zh_ Gui	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1						
CBouyei	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0						
Saek	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1							
Zh_ Zuo	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1						
Zh_ Yan	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1						
Zh_ Wen	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1						
Nung	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1							
Tai_ Lu	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0
	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1						
Tai_ Nua	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0						
Lao	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0
	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1							
CThai	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1							
SThai_ NST	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0
	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1						
Bugan	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0							
Pal_ Gold	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0						

续表

Danau	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1
1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0							
Lawa	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1
1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1						
Vo	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0
0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1								
Parauk	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0
1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1							
Awal	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1
0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1								
Viet_ Han	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0						
Viet_ Sai	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0						
Khmu	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0							
Mlabri	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0							
Pacoh	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0							
Kui_ Ntua	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1						
Sedang	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0
1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0							
Mnong	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0							
Sre	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0								
SKhmer	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0							
Mon_ MY	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0						
Mon_ TH	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0							
Kensiu	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0							
Ceq_ Wong	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0							
Semaq_ Beri	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0						
Jedek	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0							
Tsat	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1							
ECham	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0							
WCham	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1							
Malay_ KP	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0							
Malay_ KL	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0							
End;																					

三 结果

(一) 三大语言区域：北部、中部、南部

根据各语言间的类型相似度，东亚海岸大致上可划分为北部、中部、南部三个大区。中部大区由汉语方言主导，伴以一众呈汉化迹象的壮侗语言及苗瑶语言。另一方面，北部大区包含俄语及一众黏着语，而南部大区则是孤立语的所在地。此地理分布跟汉语类型学研究的常见观点相符——汉语方言处于类型学上的夹心地带，北方受阿尔泰（类型）语言影响，而南方则受壮侗语言影响（Hashimoto 1976; Bennet 1979; Matthews 2007）。汉语所在的夹心地带，混杂了北部及南部大区的语言特征。下列四项类型特征的地理分布，尤可凸显出此现象。

1. 多于一个平调

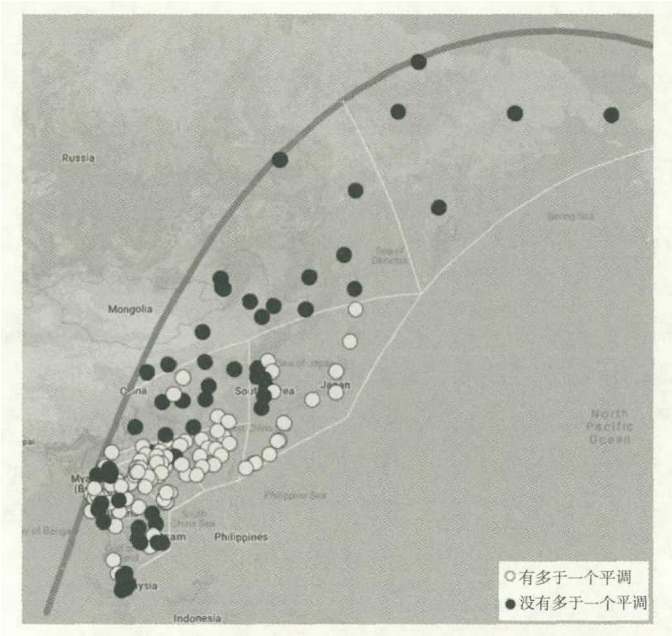
除了个别在山西一带的官话及晋语方言外，绝大部分北方汉语方言都只有一个具辨义功能的平调（以实际调值为准，不考虑中古汉语平声调类字的分化问题）。相反，南方汉语方言通常都多于一个平调，例如闽南语厦门话的“呼” $h\omega^{55}$ 、“互” $h\omega^{11}$ ，粤语广州话的“诗” si^{55} 、“试” si^{33} 、“事” si^{22} 。南部大区不少语种均多于一个平调，如泰语的“贸易” $k^h a:^{55}$ 、“卡住” $k^h a:^{33}$ 、“高良姜” $k^h a:^{11}$ （见图二）。

2. 闭前圆唇元音 [y]

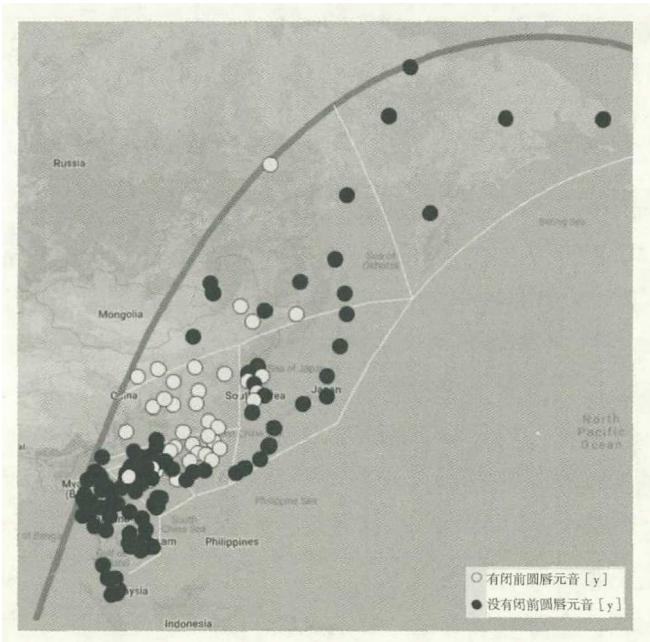
闭前圆唇元音（撮口呼韵母）在汉语方言中十分常见，如北京官话的“绿” ly^{51} 、吴语苏州话的“雨” fiy^{31} 、湘语长沙话的“运” yn^{11} ，甚至是南至粤语广州话的“书” sy^{55} 。然而，此元音并不见于闽南语厦门话、梅县客家话、海南闽语等南方方言。闭前圆唇元音在南部大区甚为罕见，跟其在汉语方言的分布大致吻合（见图三）。

3. 形容词后置的比较句

虽然汉语的基本语序为 SVO，但其实“我比你高”这种形容词后置的比较句，是跟 SOV 语言相关的（Dryer 1992）。东亚海岸的 SOV 语言集中在北部大区，全都有形容词后置的比较句结构（见图四），如鄂罗克语的 eri （这） $caa-ji$ （那一工具格） aya （好）“这（个）比那（个）好”。而粤语广州话“我高过你”这种超越式比较句（surpass comparatives）结

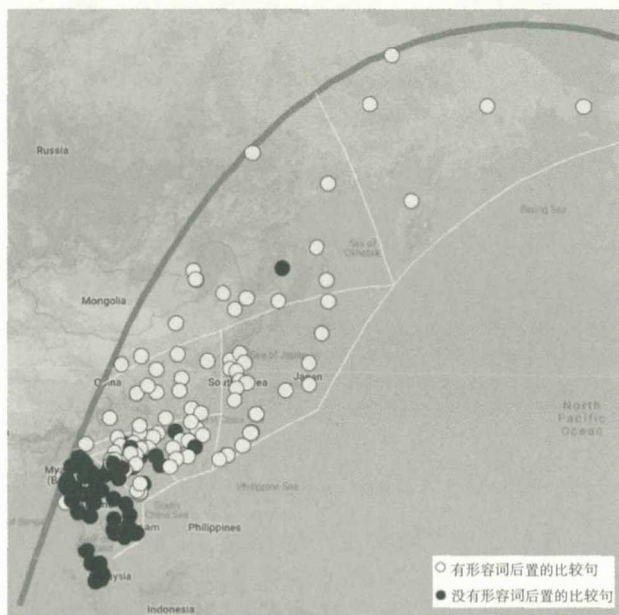


图二 “多于一个平调” 的地理分布



图三 “闭前圆唇元音 [y] ” 的地理分布

构, 则常见于南方汉语方言以及南部大区的 SVO 语言 (Ansaldo 2010), 如泰语的 mɛːw (猫) diː (好) kwàː (过) māː (狗) “猫比狗好”。



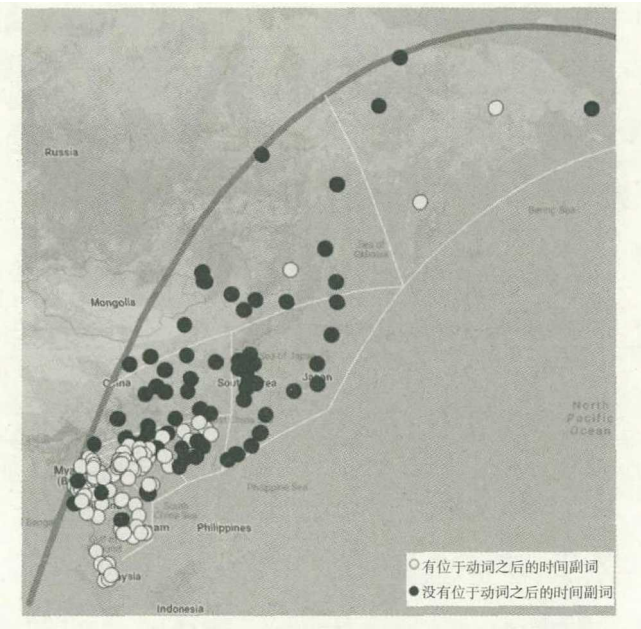
图四 “形容词后置的比较句”的地理分布

4. 时间副词位于动词之后

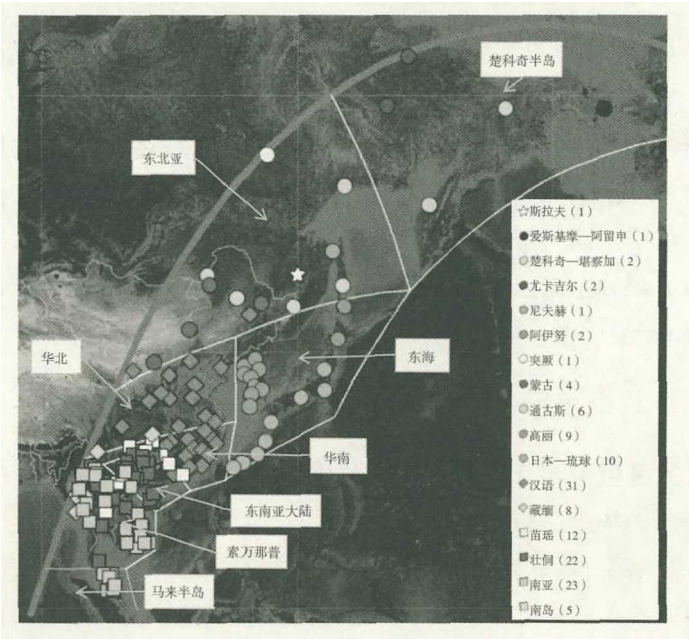
汉语的副词一般用在动词、形容词或主谓词组之前, 如“非常好”、“刚刚来”等通行于各汉语方言的语序。然而, 部分南方方言 (如吴语温州话、粤语广州话、闽语海口话) 却有“我走先”这种时间副词后置的用法, 跟大部分东南亚语言的语序吻合 (见图五), 如泰语的 pʰǒm (我) pai (走) kòːn (先)。

(二) 八个小区

此三大区域可细分为八个小区 (北部: 楚科奇半岛、东北亚、东海; 中部: 华北、华南; 南部: 东南亚大陆、素万那普、马来半岛) (见图六及图七), 大部分小区均具其区域特征, 并包含若干不同语系或语族的语言。针对欧亚大陆东部及西太平洋地区的同类研究, 前人多以横向角度进行分析 (Campbell 1997; Nichols 1992, 1998); 本研究除了提供一个纵向角度的分析, 同时运用丰富的方言语料, 进行更精密的调查 (参照 Bickel



图五 “时间副词位于动词之后” 的地理分布



图六 东亚海岸的语言区域

本土族群接触后，他们或会学习并吸收彼此的文化和语言。多语现象（或涉及语言转移）的机制很可能导致新来者的语言跟本土语言趋同，并跟其留在原居地的同族语言渐行渐远。

五 结语

东亚海岸区内语言接触频繁，导致各种类型特征在不同语系和语族之间相互渗透，形成多个语言区域。汉语方言位处东亚海岸中部地区，南北两端分别受到 SVO 孤立语及 SOV 黏着语的影响，在一定程度上可解释汉语方言南北对立的现象。此外，本研究结果显示语言区域的形成或跟近代人口迁移相关。此发现值得进一步的探讨和查证。

参考文献

1. Ansaldo, Umberto. 2010. Surpass comparatives in Sinitic and beyond. *Linguistics* 48.
2. Bennett, Paul. 1979. A Critique of the Altaicization Hypothesis. *Cahiers de Linguistique Asie Orientale* 6.
3. Bickel, Balthasar & Johanna Nichols. 2006. Oceania, the Pacific Rim, and the theory of linguistic areas. *Annual Meeting of the Berkeley Linguistics Society* 32 (2).
4. Bryant, David & Vincent Moulton. 2004. Neighbor-Net: An agglomerative method for the construction of phylogenetic networks. *Molecular Biology and Evolution* 21 (2).
5. Campbell, Lyle. 1997. Genetic classification, typology, areal linguistics, language endangerment, and languages of the North Pacific Rim. In Osahito Miyaoka & Minoru Oshima (eds.), *Languages of the North Pacific Rim* 2. Kyoto: Kyoto University.
6. Dryer, Matthew S. 1992. The Greenbergian word order correlations. *Language* 68.
7. Hashimoto, Mantaro. 1976. Language diffusion on the Asian continent: problems of typological diversity in Sino-Tibetan. *Computational Analysis of*

Asian and African Languages 3.

8. Huson, Daniel H. & David Bryant. 2006. Application of phylogenetic networks in evolutionary studies. *Molecular Biology and Evolution* 23 (2).

9. Matthews, Stephen. 2007. Cantonese Grammar in Areal Perspective. In Alexandra Y. Aikhenvald & R. M. W. Dixon (eds.), *Grammars in Contact: A Cross-Linguistic Typology*, 220–236. Oxford: Oxford University Press.

10. Nichols, Johanna. 1992. *Linguistic diversity in space and time*. University of Chicago Press.

11. Nichols, Johanna. 1998. The Eurasian spread zone and the Indo-European dispersal. In Roger Blench & Matthew Spriggs (eds.), *Archaeology and Language: Correlating archaeological and linguistic hypotheses* 2. London: Routledge.

12. Szeto, Pui Yiu, Umberto Ansaldi & Stephen Matthews. 2018. Typological variation across Mandarin dialects: An areal perspective with a quantitative approach. *Linguistic Typology* 22 (2).